

**PEMBELAJARAN KOLABORATIF BERBANTUAN *CABRI 3D* UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN SPASIAL DAN KOMUNIKASI  
MATEMATIS SERTA DAMPAKNYA TERHADAP  
KECEMASAN MATEMATIS SISWA SMP**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Gelar Magister Pendidikan Matematika



Oleh :

**MUNTAZHIMAH  
1302974**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2015**

**PEMBELAJARAN KOLABORATIF BERBANTUAN *CABRI 3D* UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN SPASIAL DAN KOMUNIKASI  
MATEMATIS SERTA DAMPAKNYA TERHADAP  
KECEMASAN MATEMATIS SISWA SMP**

**Oleh :**

**MUNTAZHIMAH**

S.Pd. Universitas Negeri Medan, 2011

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Matematika

© Muntazhimah 2015

Universitas Pendidikan Indonesia

Juni 2015

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

Muntazhimah, 2015

**PEMBELAJARAN KOLABORATIF BERBANTUAN *CABRI 3D* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
SPASIAL DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SERTA DAMPAKNYA TERHADAP KECEMASAN  
MATEMATIS SISWA SMP**

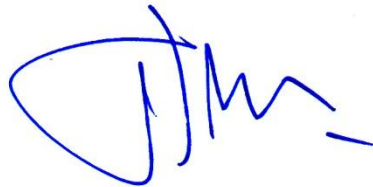
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**MUNTAZHIMAH**

**PEMBELAJARAN KOLABORATIF BERBANTUAN *CABRI 3D* UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN SPASIAL DAN KOMUNIKASI MATEMATIS  
SERTA DAMPAKNYA TERHADAP KECEMASAN MATEMATIS SISWA SMP**

**disetujui dan disahkan oleh:**

Pembimbing



**Dr. Dadang Juandi, M. Si**  
**NIP 196401171992021001**

Mengetahui,  
Ketua Departemen Program S2/S3 Pendidikan Matematika



**Drs. Turmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D.**  
**NIP 196101121987031003**